

Proyecto Práctico Anual Integrador 2018

OBJETIVO

La finalidad del trabajo práctico anual, propuesto por la cátedra, consiste en integrar y relacionar los contenidos abordados en la asignatura a lo largo del año.

Se pretende simular dentro de un ambiente académico un proyecto de desarrollo de software, conforme a las actividades contenidas en el Proceso Unificado de Desarrollo y a las herramientas de modelado proporcionadas por UML 2.0. El alcance del trabajo abarca desde las actividades de creación del modelo de dominio que definirá el alcance del sistema de información que le dará soporte al negocio bajo análisis hasta la implementación de una funcionalidad previamente diseñada.

CONDICIONES DE PRESENTACIÓN FORMAL DEL TRABAJO INTEGRADOR

En **todas** las entregas se deberá incluir:

- **Carátula:**

- Universidad
- Cátedra
- Docentes del curso y Docente Tutor (aquel que se ha designado para que corrija el PPAI)
- Contenido de la Entrega ("Entrega 1: Modelo de Dominio", "Re-entrega 1: Modelo de Dominio", etc.)
- Número de Grupo
- Nombre, apellido, legajo y dirección de correo electrónico de cada miembro – **Esta información deberá estar SIEMPRE actualizada con los integrantes que participaron en el trabajo. Se debe recordar actualizarla en caso de abandono de algún compañero o unión de grupos.**
- Fecha de Entrega

- **Contenido:**

- Índice
- Páginas numeradas
- Consignas del trabajo entregadas por los docentes
- Títulos de cada tema
- Títulos en cada diagrama
- Consistencia en formato (letra, tamaño, pie de página, etc.)
- Enunciado del sistema a diseñar entregado por los docentes y ERS también entregada por los docentes
- No se aceptan entregas parciales, es decir, que la presentación de la carpeta debe incluir todos los temas solicitados en el apartado **Contenido por Entrega** que indica cada presentación. En caso de no incluir algunos de los temas, dicha entrega será considerada como reprobada y se deberá re-entregar.

- **Entregas posteriores y re-entregas:**

- **Cada grupo podrá re-entregar sólo 2 entregas, de cualquiera de las 5 presentaciones del PPAI si desea acceder a la Aprobación directa y/o a la promoción práctica.** Para regularizar puede presentar hasta 5 re-entregas en total, de cualquiera de las 5 presentaciones.
- Las **entregas son acumulativas**, es decir con cada entrega o re-entrega, se debe incluir el contenido de las entregas anteriores. Si la entrega fue aprobada y no se quiere subir la nota obtenida no es necesario aplicar las correcciones marcadas por el docente, pero siempre deben incluirse todas las entregas realizadas en la carpeta, con las observaciones de los docentes.

CONTENIDOS POR ENTREGA

A continuación, se describen las presentaciones que se efectuarán a lo largo del año y las actividades a incluir en cada una:

1º Entrega:

- **Modelo de Dominio:** construir el modelo de objetos del dominio, utilizando un diagrama de clases, que contenga atributos y métodos para las clases; y para las relaciones la navegabilidad y multiplicidad.

2º Entrega:

- **Realizaciones de casos de uso de análisis** de 3 (tres) escenarios de casos de uso designados por el docente tutor. Se tomará como referencia únicamente las clases del Modelo de Dominio entregado por los docentes.
*Ver **Anexo de Asignación de CU y Máquinas de Estado***
- **Vista de Clases de Análisis asociada al modelado dinámico** de los casos de uso realizado diagrama de comunicación y/o diagrama de secuencia.
- **Máquina de Estados** de las clases asignadas a cada grupo, incluyendo en Vista de clases de análisis, la estructura que da soporte a la máquina de estados.

3º Entrega:

- Identificación y clasificación de **Requerimientos No Funcionales**.
- **Patrones Arquitectónicos:** Identifiquen al menos tres patrones y modelar la aplicación de estos para los problemas que Uds. consideren que requieren de su aplicación.
- **Vistas de la Arquitectura:** Vista de la funcionalidad, Vista del diseño: Subsistemas e Interfaces, Vista de Despliegue: Nodos y componentes, Vista de Despliegue: Niveles de hardware.

4º Entrega:

- Rediseño de dos realizaciones de casos de uso de análisis, aplicando **Patrones de Gamma; caso uno de ellos debe ser** de distintas categorías.
 - **Identificación:** descripción del problema que resuelve.
 - **Estructura:** Vista de clases de diseño (especificación de tipos de datos, tipos de retornos y tipos de parámetros y visibilidad de métodos – privados, públicos, etc.) correspondiente a la estructura resultante de la aplicación del patrón.
 - **Dinámica:** Realización de casos de uso de diseño, utilizando un diagrama de secuencia para la parte dinámica; donde se modele la aplicación del patrón. **Pseudocódigo; código** o descripción textual de los métodos que están afectados en la aplicación del patrón.

Los patrones se acuerdan con el docente tutor antes de la presentación.

- **Diseño de Interfaz** del caso de uso a implementar, indicando al menos un patrón de IHM descripto con la plantilla correspondiente.

5º Entrega:

- **Implementación** de un caso de uso aplicando un patrón de diseño
- Mapeo a base de datos relacional: **Modelo de Entidad Relación** para todas las clases incluidas en el modelo de dominio entregado por la cátedra:

- Todas las entidades deben incluir sus correspondientes claves primarias y foráneas, siempre que sean necesarias.
- Las entidades que representan transacciones deberán estar completas, con todas sus propiedades (atributos).

CONDICIONES DE APROBACIÓN

- **El incumplimiento de las fechas** de entregas **implicará la no aprobación** de la presentación correspondiente.
- **El no cumplimiento de alguno de los puntos requeridos en el checklist de entrega del PPAI es motivo de no aprobación de la entrega.**

Tiempos para efectuar la re-entrega: cuando el Docente devuelva las carpetas indicando que el trabajo no está aprobado, el grupo poseerá como máximo de **2 semanas** a partir de la fecha de devolución para entregar las correcciones efectuadas para dicha entrega. En caso contrario, dicha entrega quedará desaprobada.

FECHAS PLANIFICADAS PARA ENTREGAS

Entrega	3k1	3k5	3k4	3k7
1º Entrega	26/04/2018	23/04/2018	27/04/2018	26/04/2018
2º Entrega	14/06/2018	11/06/2018	15/06/2018	14/06/2018
3º Entrega	06/09/2018	03/09/2018	07/09/2018	06/09/2018
4º Entrega	18/10/2018	08/10/2018	19/10/2018	18/10/2018
5º Entrega	08/11/2018	05/11/2018	06/11/2018	08/11/2018

Anexo: Asignación de CU para grupos PPAI por Curso y por docente

Grupo Par	Grupo Impar
Generar plan de entrega	Registrar pedido
Registrar entrega realizada	Generar remito
Generar informe de cortes	Reporte de efectividad
Máquinas de Estado	
Corte	Remito

Curso	Grupos	Docente
3K1	Pares	Liz
	Impares	Cande
3K4	Pares	Flor
	Impares	Emi/Giuli
3K5	Pares	Flor
	Impares	Ceci/Silvia
3K7	Pares	Ceci
	Impares	Ceci/Micka